spirax sarco

ET-493
Issue 1

ECON22型制御盤
取扱説明書
〈SX35,SX70型用〉

Printed in the JP

© Copyright –JP18022013

目次

No.	内容	ページ
1.	初めに	3
2.	仕様	3
3.	外観図	3
4.	結線	4
5.	端子構成	4
	電源端子	4
	入力端子	4
	出力端子	5
	警報端子	5
	操作方法	6
6.	回路図	7
7.	部品表	9
8.	異常時の対応	9

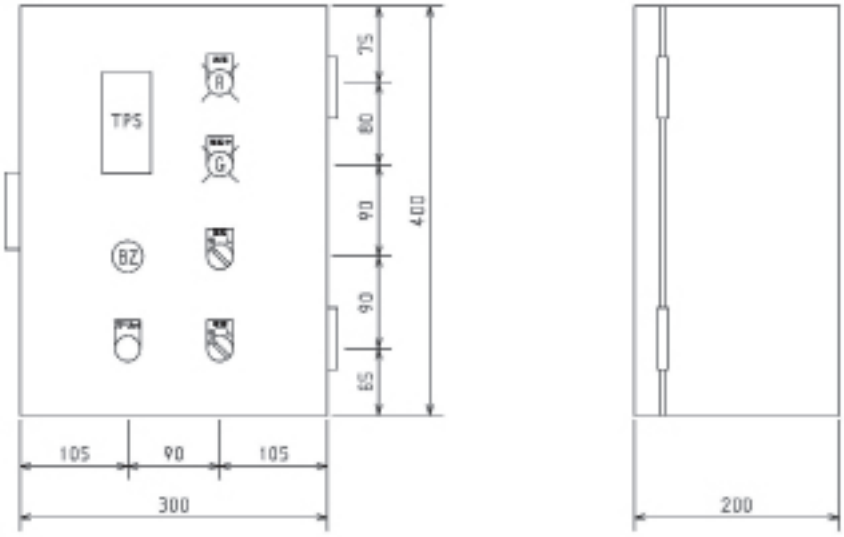
１．初めに

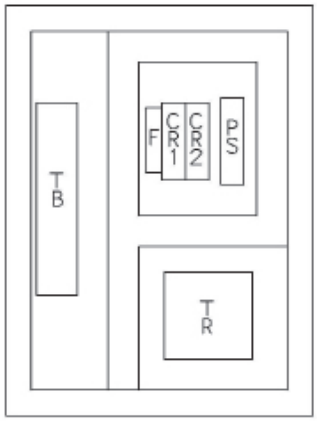
この度は、ECON22 型制御盤をご購入いただき、ありがとうございました。
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いくださいますようお願い致します。

２．仕様

電源：AC100V または AC200V （渡り線の入れ方で、供給電圧を変えることができます）
寸法：横 300mm ×縦 400mm ×厚み 200mm
塗装色：マンセル　5Y 7/1 ベージュ
固定方法：壁掛け
使用環境：屋内仕様（水が掛からない場所に据え付けてください）
　　温度範囲が 0 ～ 40℃で結露しない場所でご使用ください。

３．外観図



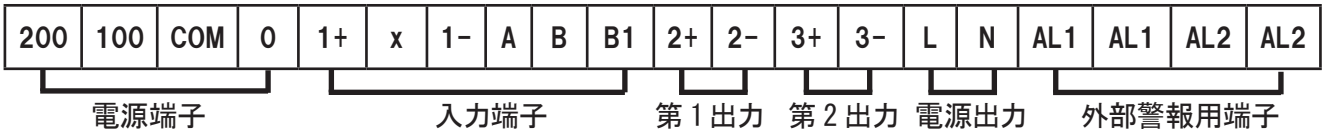


通線用の穴は開いておりません。
据付状況に応じて、穴を開けて
通線してください。

４．結線

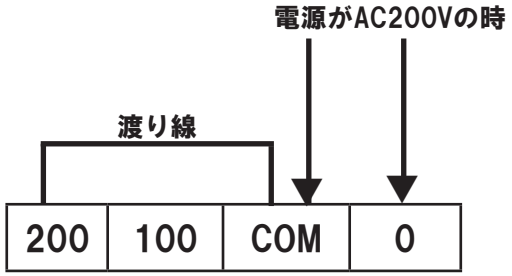
４－１．端子構成

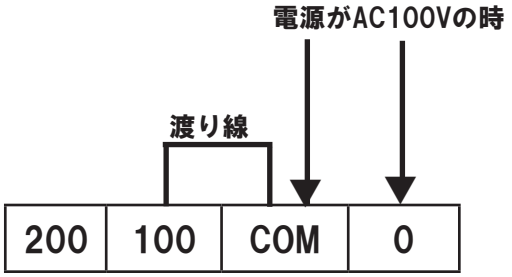
制御盤内に下図のように端子台がありますので、以下の要領にしたがって結線してください。



４－２．電源端子

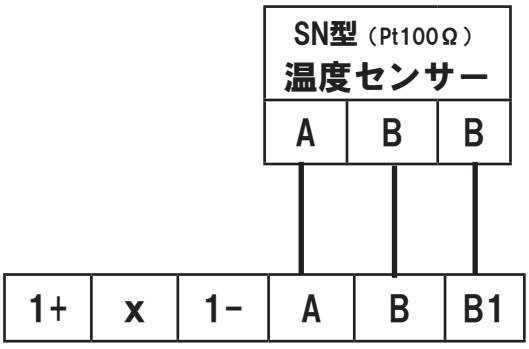
電源電圧は､AC100V または AC200V のどちらでも、渡り線の入れ方によって使用することができます。
下図のように単相電源を接続してください。安全性向上のために接地してください。





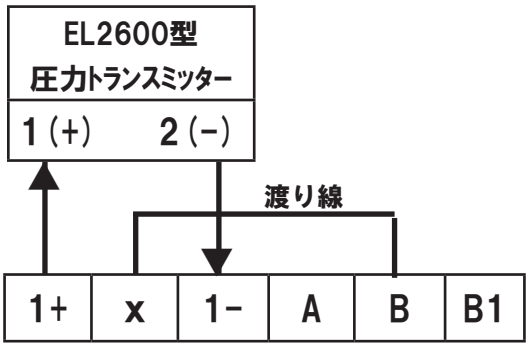
４－３．入力端子

＊温度制御の時



上図のように温度センサーと
結線してください。
３線は同仕様の物を使用して
ください。３芯ケーブルを使用
すると便利です。

＊圧力制御の時



「Ｘ」と「Ｂ」間を図のように
渡り線で接続します。
プラスとマイナスの極性を間違え
ないように接続してください。

４－４．出力端子

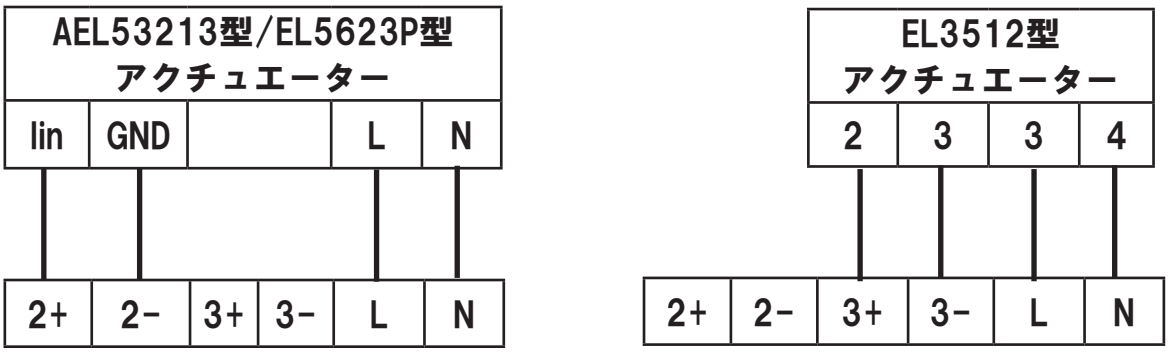
標準的な仕様では、以下のような内容になっています。

第 1 出力：DC4 ～ 20mA の制御信号を出力します。
第 2 出力：DC0 ～ 10V の制御信号を出力します。
電源出力：AC24V の電源を出力します。
＊ AEL53211 型のように AC230V 仕様のアクチュエーターには使用できません。

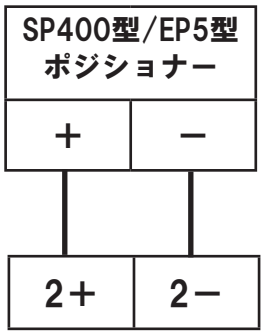
使用しない出力信号を記録計用の信号として使うこともできます。コントローラーの出力機能の変更が必要となりますので、各コントローラーの取扱説明書を参照してください。

※ SX70 型コントローラーの DI2 の設定は、出荷時の設定（RUN/READY の切り替え）のままで使用してください。設定を変更すると、誤動作の原因になります。

①電動式アクチュエーター
アクチュエーターによって、入力信号が変わりますので、出力端子も変わります。
下の図のように結線してください。特に出力と電源を間違えないようにしてください。
間違えて接続すると、アクチュエーターが故障して、作動しなくなってしまいます。



②空圧式アクチュエーター

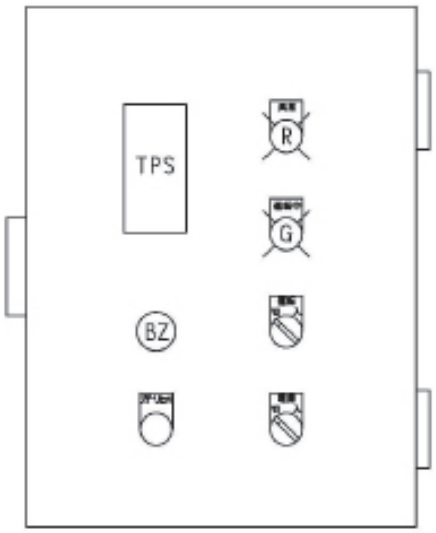


空圧式制御弁は、電源は不要です。
第 1 出力端子の［＋］と［－］を図のように接続してください。
山武殿製の AVP300 型ポジショナーの場合においても、同様に+と－を図のように接続してください。

４－５．警報端子

2 つの外部警報用端子が用意されています。運転スイッチが ON の状態で、コントローラーのイベント出力設定が働いた時点で、警報信号を出力するようになっています。
＜イベント出力：SX35 型の場合は EV1 と EV2、SX70 型の場合は OUT3 と OUT4 ＞
AL1： コントローラーの SX35：EV1 または SX70：OUT3 出力に該当します。
制御盤の警報ランプが点灯するのと同時に、AL1 端子から使用されている電圧が警報電圧が出力します。
AL2： コントローラーの SX35：EV2 または SX70：OUT4 出力に該当します。
使用されている電圧に関係なく、AC24V の警報電圧が出力します。

5．操作方法



＊電源スイッチ
電源の入り切り用のスイッチです。制御を開始する前に、このスイッチを「入」にしてください。
使わない時には、安全の為に「切」にしておくことをお勧め致します。

＊運転スイッチ
制御を開始する時に「入」にしてください。アクチュエーターに制御信号が送られて、制御を行います。「切」にすると制御信号が遮断され、アクチュエーターは全閉します。

＊ブザー停止用押しボタン
運転スイッチが入った状態で、コントローラーのイベント信号が出力されると端子台の AL1 から警報用電圧信号が出力されるのと同時にブザーが鳴ります。
この時に、押しボタンを押すとブザー音だけを止めることができます。警報用電圧信号は出力し続けます。イベントの出力が OFF になると自動的に解除されます。
運転スイッチが入っていない時には、警報動作は作動しません。

＊運転表示ランプ
運転スイッチを「入」にすると、点灯します。

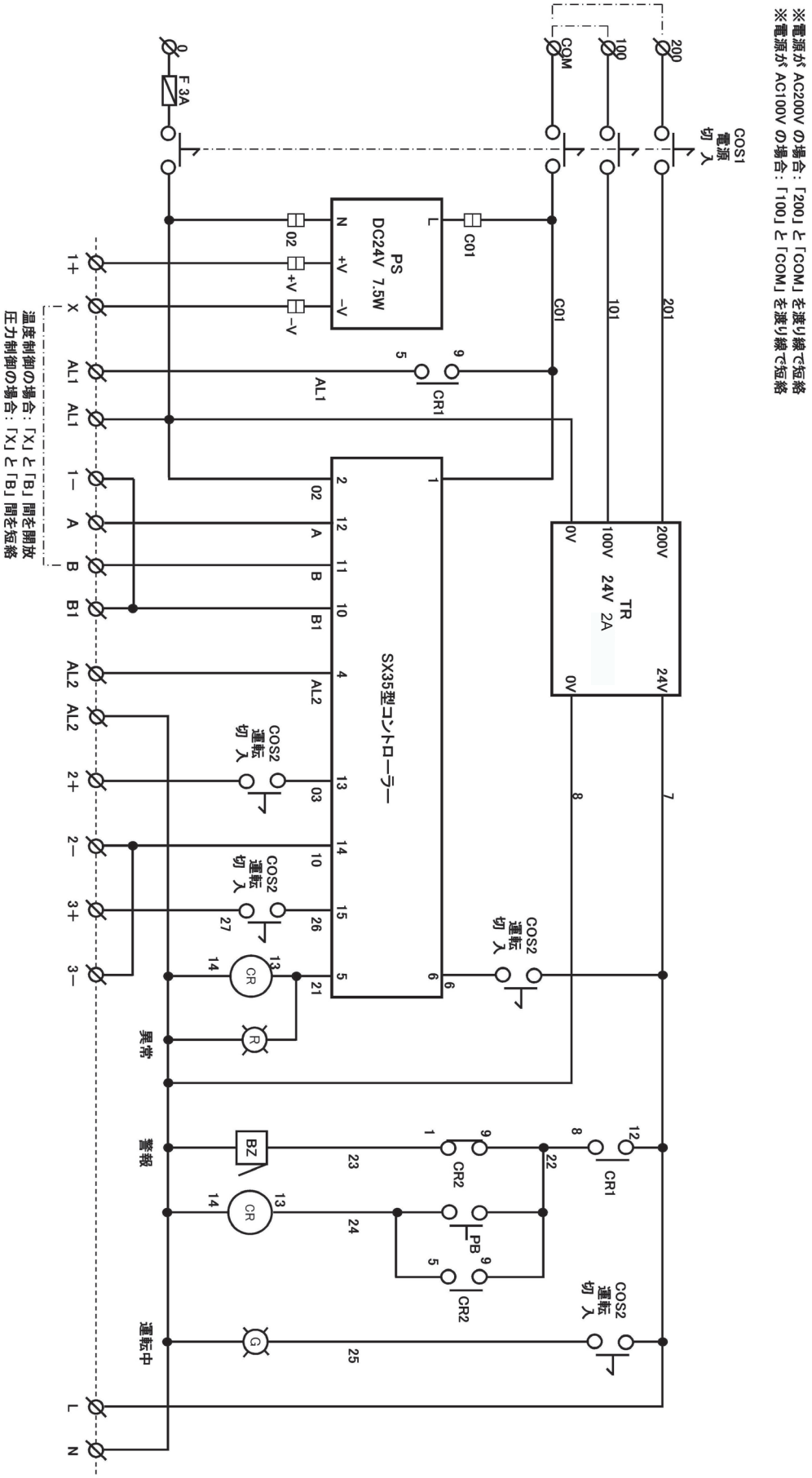
＊異常表示ランプ
運転スイッチが入った状態で、コントローラーのイベント信号が出力すると点灯します。
イベント信号の出力が OFF になると消灯します。

＊コントローラー
コントローラーの操作方法については、各コントローラーの取扱説明書を参照してください。

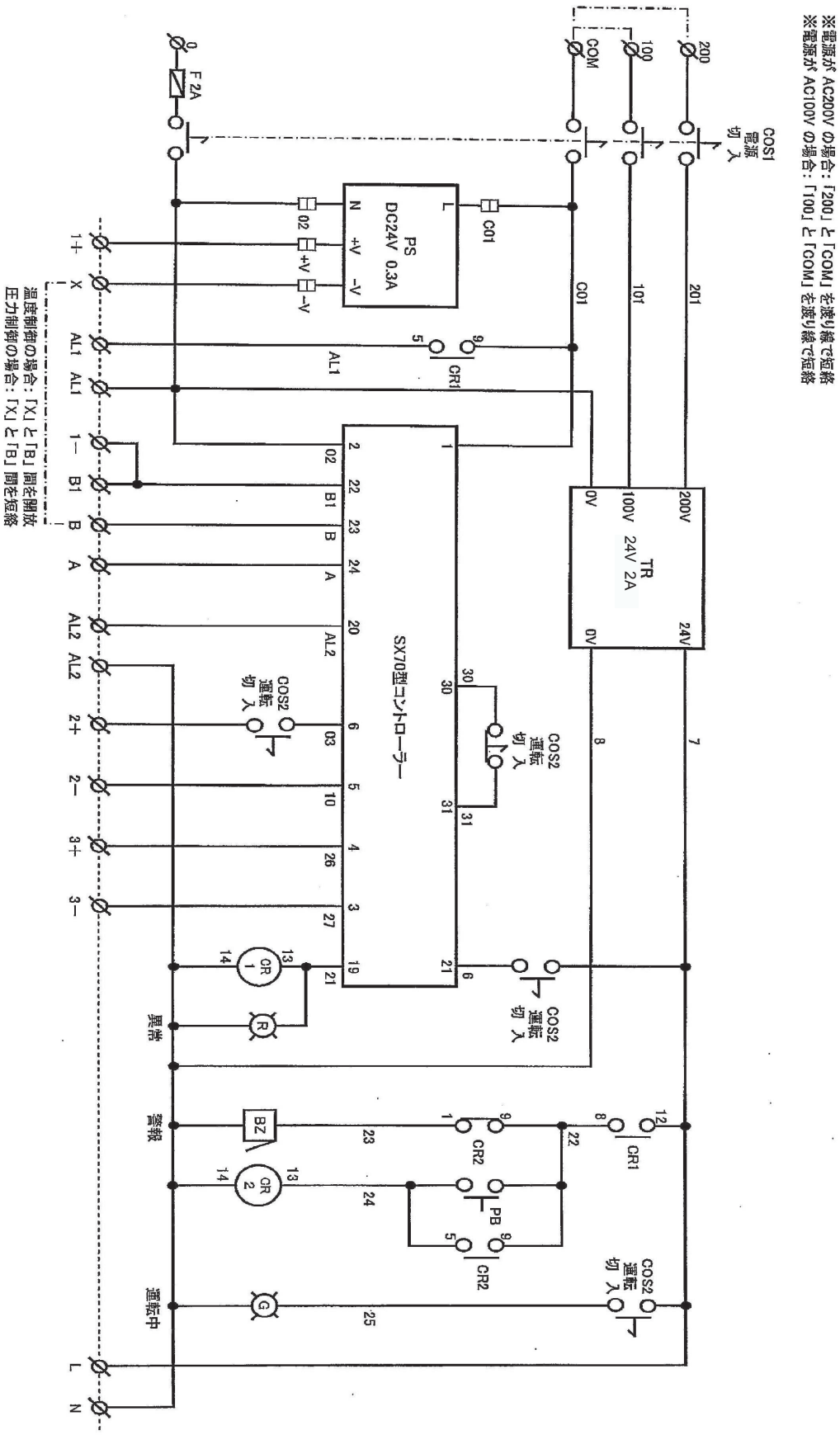
※ SX70 型コントローラーの DI2 の設定は、出荷時の設定（RUN/READY の切り替え）で使用してください。
設定を変更すると、誤動作の原因になります。

６．回路図

６－１．SX35 型コントローラーの場合



6－2．SX70 型コントローラーの場合



7．部品表

記号	名称	型式・仕様	メーカー	数量
	コントローラー	SX35型またはSX70型	スパイラックス	1
TR	トランス	PT25 100/200V/24V 1A	五味電機	1
COS1	セレクタスイッチ	ASW201　2ノッチ　4A	和泉電気	1
COS2	セレクタスイッチ	SX35:ASW201　2ノッチ　4A	和泉電気	1
		SX70:ASW201　2ノッチ　3A1B	和泉電気	1
CR1.2	リレー	MY2N　AC24V	オムロン	2
R	表示灯(赤)	APW1B33R AC24V	和泉電気	1
G	表示灯(緑)	APW1B33G AC24V	和泉電気	1
BZ	ブザー	EA403B	松下電工	1
PB	押しボタンスイッチ	APW110Y	和泉電気	1
F	ヒューズホルダー	F-10NS	和泉電気	1
圧力制御の場合にのみ付属				
PS	パワーサプライ	S82S-0724 24V 0.3A	オムロン	1

8．異常時の対処

症状	確認事項	対処方法
電源スイッチを入れてもコントローラーを含めて何も表示・点灯しない	電源の電圧を確認	電圧計で確認
	ヒューズが切れていないことを確認	切れていれば交換
表示灯が点灯しない	ランプが切れていないことを確認	切れていれば交換
	トランスの2次側電圧がAC24Vであることを確認	不良であれば、トランスを交換
電動式アクチュエーターが作動しない	トランスの2次側電圧がAC24Vであることを確認	不良であれば、トランスを交換
アクチュエーターが作動しない	出力端子の制御信号を確認	出ていなければ、コントローラーの修理を依頼してください
警報信号が得られない	リレーの作動を確認	不良であれば交換

お問い合わせは下記営業所もしくは取扱い代理店までお願いいたします。

スパイラックス・サーコリミテッド

本社･イーストジャパン・ノースジャパン

■電話（フリーダイヤル）
技術サポート：0800-111-234-1
ご注文・お問合せ：0800-111-234-2

■FAX
(043)274-4818

■住所
〒261-0025　千葉市美浜区浜田2-37

ウエストジャパン

■電話（フリーダイヤル）
技術サポート：0800-111-234-1
ご注文・お問合せ：0800-111-234-3

■FAX
(06)6681-8925

■住所
〒559-0011　大阪市住之江区北加賀屋2-11-8
北加賀屋千島ビル203号

取扱説明書の内容は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。

spirax sarco